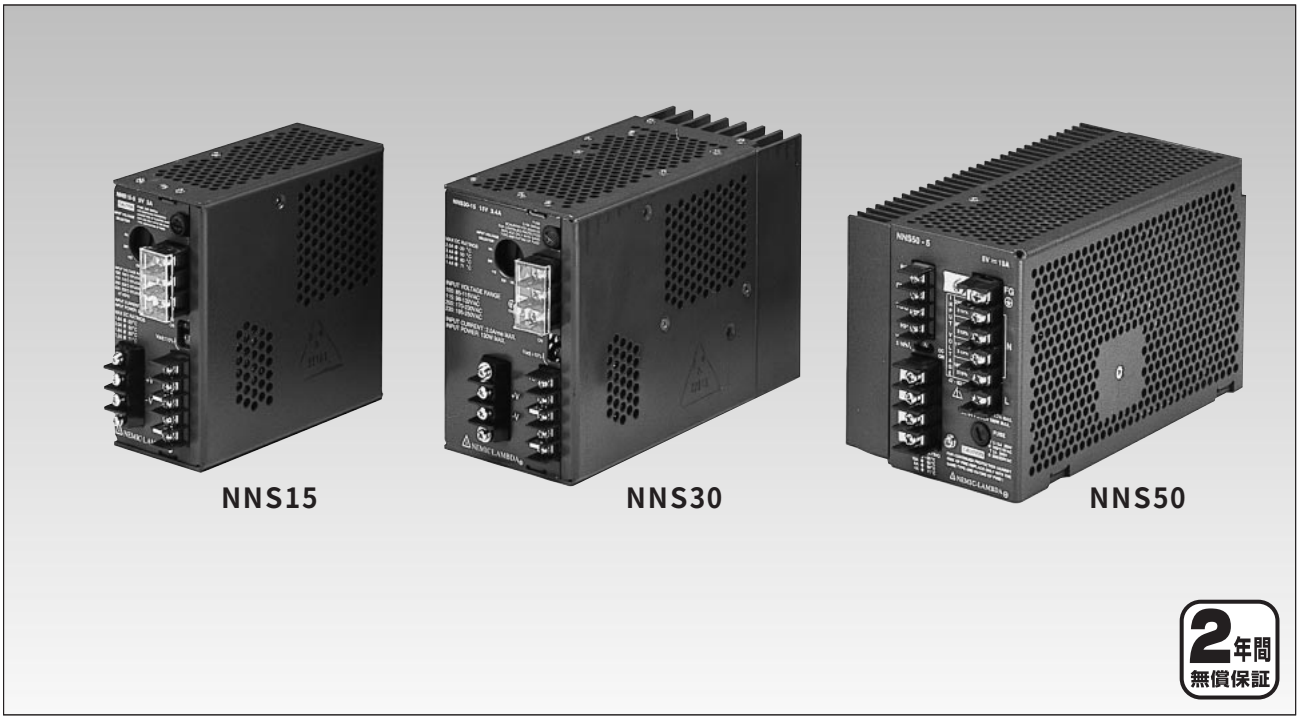
NNS-SERIES

単出力　リニア電源15W～50W



■特　長

- ●100/115/200/230VAC入力 シングル出力 リニア電源
- ●工場設備や研究開発用で低リップルが要求される用途に対応
- ●低出力リップル＆ノイズ1mV(rms)、3mV(p-p)
- ●低リーク電流 50μA
- ●高安定度 入力変動　0.01%、負荷変動　0.03%
- ●並列運転時の負荷電流バランス機能付

■安全規格

	認定	UL1950
	認定	CSA950（C-UL）
	認定	EN60950（TÜV）
CE	適合	低電圧指令

■EMC

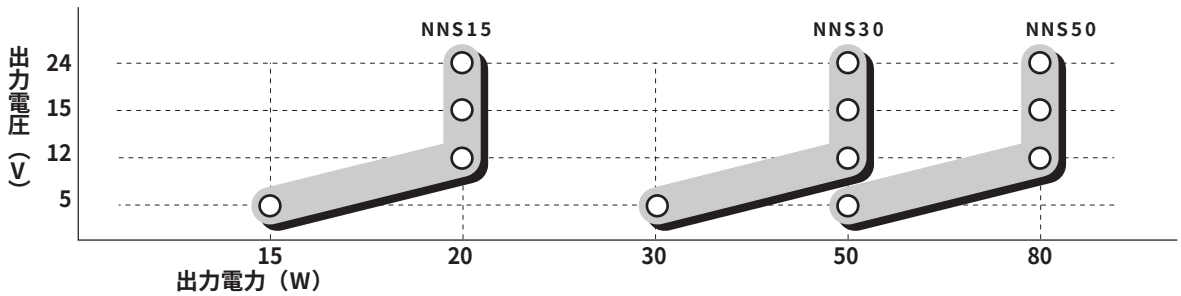
雑音端子電圧	準拠	VCCI-A
	準拠	FCC-B
	準拠	VDE-B

■型名呼称方法

NNS 15 - 5

- 定格出力電圧
- 出力容量
- シリーズ名

■製品ラインアップ



NNS

NNS-SERIES 仕様規格 ディレーティング

■NNS15 仕様規格

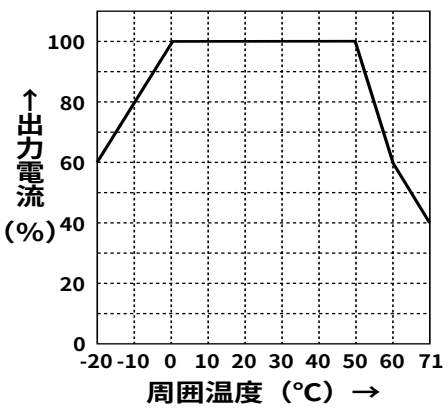
(ご使用前に取扱説明書をお読み下さい)

仕様項目 ＼ 型名	NNS15-5	NNS15-12	NNS15-15	NNS15-24
1. 定格直流出力電圧	5V	12V	15V	24V
2. 最大直流出力電流	3A	1.7A	1.4A	0.9A
3. 最大出力電力	15W	20.4W	21W	21.6W
4. 効率（Typ.） （注1）	35%	45%	46%	50%
5. 入力電圧及び周波数 （注2）	100VAC：85～115VAC　115VAC：98～132VAC　入力切換方式 200VAC：170～230VAC　230VAC：195～265VAC　(47-440Hz)			
6. 入力電流（Typ.） （注1）	0.55A	0.58A	0.59A	0.55A
7. 入力サージ電流（Typ.）（注3）	100VACに於いて20A、200VACに於いて10A			
8. 出力電圧可変範囲	±10%			
9. 最大リップル電圧（含むノイズ）	1mV（rms)、3mV（p-p）			
10. 最大入力変動 （注4）	0.5mV	1.2mV	1.5mV	2.4mV
11. 最大負荷変動 （注5）	1.5mV	3.6mV	4.5mV	7.2mV
12. 過電流保護 （注6）	3.15～3.90A	1.79～2.20A	1.47～1.82A	0.95～1.17A
13. 過電圧保護 （注7）	6.0～7.2V	14.5～17.2V	18.1～21.5V	29.0～34.3V
14. リモートプログラミング	可能			
15. リモートセンシング	可能			
16. 並列運転	可能（出力電流バランス機能付き）			
17. 直列運転	可能			
18. 動作周囲温度	－20℃～＋71℃（－20℃…60%　0℃～50℃…100%　60℃…60%　71℃…40%）			
19. 動作周囲湿度	30%～95%RH（結露なき事）			
20. 保存温度	－40℃～＋85℃			
21. 保存湿度	10%～95%RH（結露なき事）			
22. 冷却方式	自然空冷			
23. 周囲温度対出力変動 （注1）	0.02%／℃			
24. 耐電圧	入力－出力間　3.75kVAC　入力－FG間　2.5kVAC1分間（20mA）			
25. 絶縁低抗	出力－筐体間　25℃　70%RH　500VDCにて100MΩ以上			
26. 耐振動	19.6m/s²以下（10～55Hz 19.6m/s²一定 X・Y・Z各方向1時間）			
27. 耐衝撃	196.1m/s²以下			
28. 質量	1750g			
29. 標準価格	20,000円			

注1. 100VACの最大出力電力時に於ける値です。
注2. 安全規格（UL、CSA、TÜV）申請時は、100/115/200/230VAC、250VACmax（47～63Hz）となります。
注3. Ta＝25℃コールドスタートに於ける標準値です。
注4. 85～115VAC/98～132VAC/170～230VAC/195～265VAC、出力一定時の値です。
注5. 無負荷～全負荷、入力一定時の値です。
注6. フの字垂下方式自動復帰型
注7. 出力遮断方式手動リセット型（クローバ方式）

■取付方法による出力ディレーティング

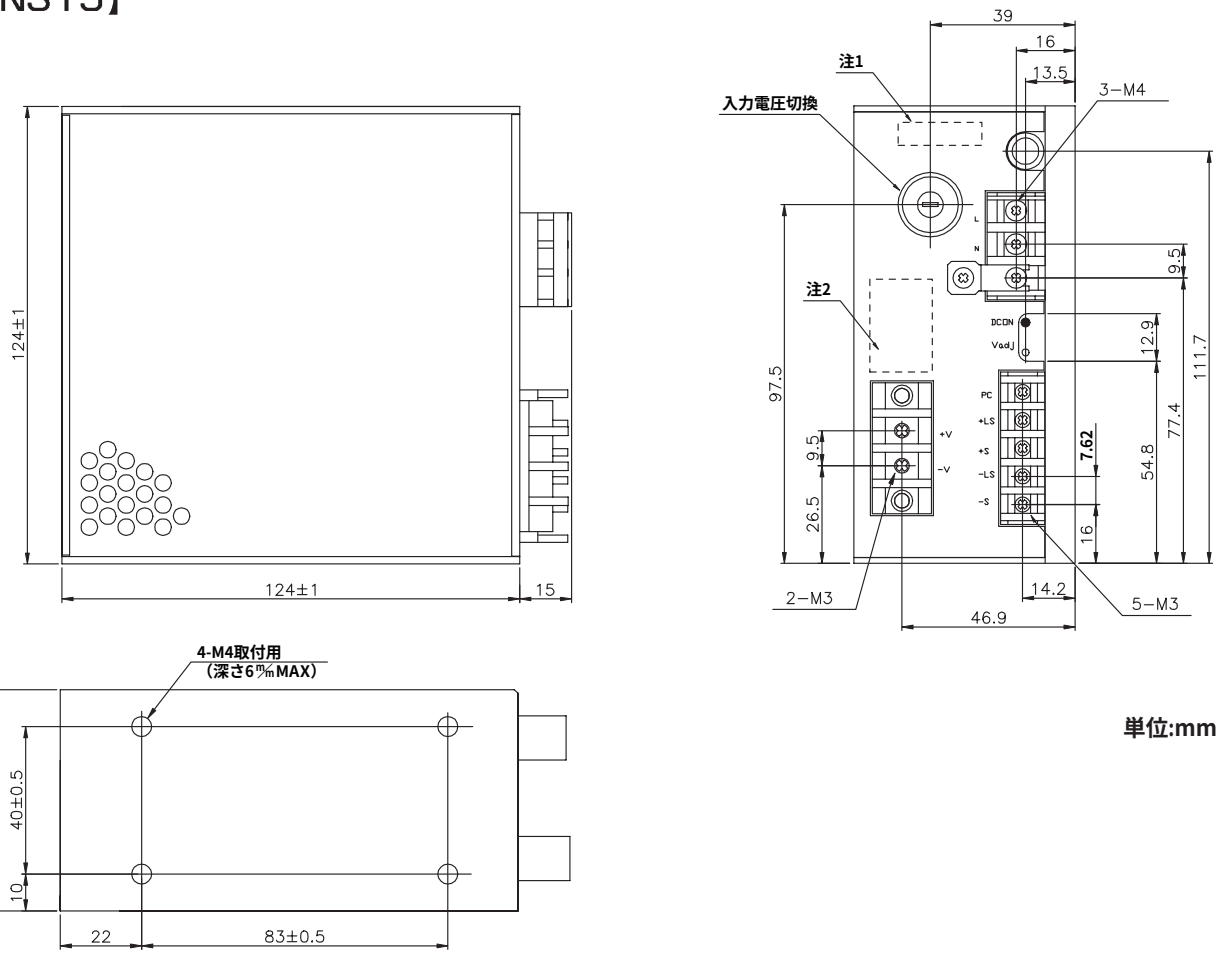
出力ディレーティング



NNS

NNS-SERIES 外観図

【NNS15】



単位:mm

NNS

●材質

ケース	アルミ＆鉄
基　板	ガラスエポキシ（FR-４）両面スルーホール

●付属品

端子カバー	1

注1. 型名及び仕様規格書に定められた出力電圧値と出力電流値が表示されます。
注2. 仕様規格書に定められた出力定格と入力定格が表示されます。

NNS-SERIES 仕様規格 ディレーティング

■NNS30 仕様規格

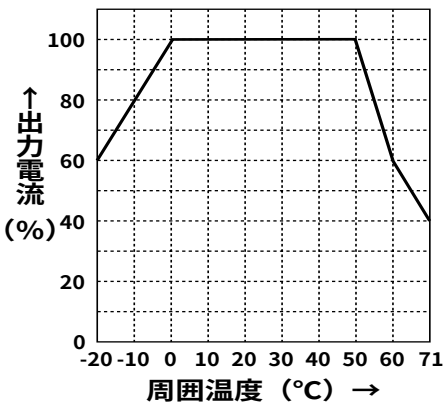
(ご使用前に取扱説明書をお読み下さい)

仕様項目 ＼ 型名	NNS30-5	NNS30-12	NNS30-15	NNS30-24
1. 定格直流出力電圧	5V	12V	15V	24V
2. 最大直流出力電流	6A	4A	3.4A	2.3A
3. 最大出力電力	30W	48W	51W	55.2W
4. 効率（Typ.） （注1）	35%	45%	46%	50%
5. 入力電圧及び周波数 （注2）	100VAC：85～115VAC　115VAC：98～132VAC　入力切換方式 200VAC：170～230VAC　230VAC：195～265VAC　(47-440Hz)			
6. 入力電流（Typ.） （注1）	1.14A	1.41A	1.47A	1.45A
7. 入力サージ電流（Typ.）（注3）	100VACに於いて20A、200VACに於いて10A			
8. 出力電圧可変範囲	±10%			
9. 最大リップル電圧（含むノイズ）	1mV（rms）、3mV（p-p）			
10. 最大入力変動 （注4）	0.5mV	1.2mV	1.5mV	2.4mV
11. 最大負荷変動 （注5）	1.5mV	3.6mV	4.5mV	7.2mV
12. 過電流保護 （注6）	6.30～7.80A	4.20～5.20A	3.57～4.42A	2.42～3.00A
13. 過電圧保護 （注7）	6.0～7.2V	14.5～17.2V	18.1～21.5V	29.0～34.3V
14. リモートプログラミング	可能			
15. リモートセンシング	可能			
16. 並列運転	可能（出力電流バランス機能付き）			
17. 直列運転	可能			
18. 動作周囲温度	－20℃～＋71℃（－20℃…60%　0℃～50℃…100%　60℃…60%　71℃…40%）			
19. 動作周囲湿度	30%～95%RH（結露なき事）			
20. 保存温度	－40℃～＋85℃			
21. 保存湿度	10%～95%RH（結露なき事）			
22. 冷却方式	自然空冷			
23. 周囲温度対出力変動 （注1）	0.02%／℃			
24. 耐電圧	入力－出力間　3.75kVAC　入力－FG間　2.5kVAC1分間（20mA）			
25. 絶縁低抗	出力－筐体間　25℃　70%RH　500VDCにて100MΩ以上			
26. 耐振動	19.6m/s²以下（10～55Hz 19.6m/s²一定 X・Y・Z各方向1時間）			
27. 耐衝撃	196.1m/s²以下			
28. 質量	2930g			
29. 標準価格	25,000円			

注1. 100VACの最大出力電力時に於ける値です。
注2. 安全規格（UL、CSA、TÜV）申請時は、100/115/200/230VAC、250VACmax（47～63Hz）となります。
注3. Ta＝25℃コールドスタートに於ける標準値です。
注4. 85～115VAC/98～132VAC/170～230VAC/195～265VAC、出力一定時の値です。
注5. 無負荷～全負荷、入力一定時の値です。
注6. フの字垂下方式自動復帰型
注7. 出力遮断方式手動リセット型（クローバ方式）

■取付方法による出力ディレーティング

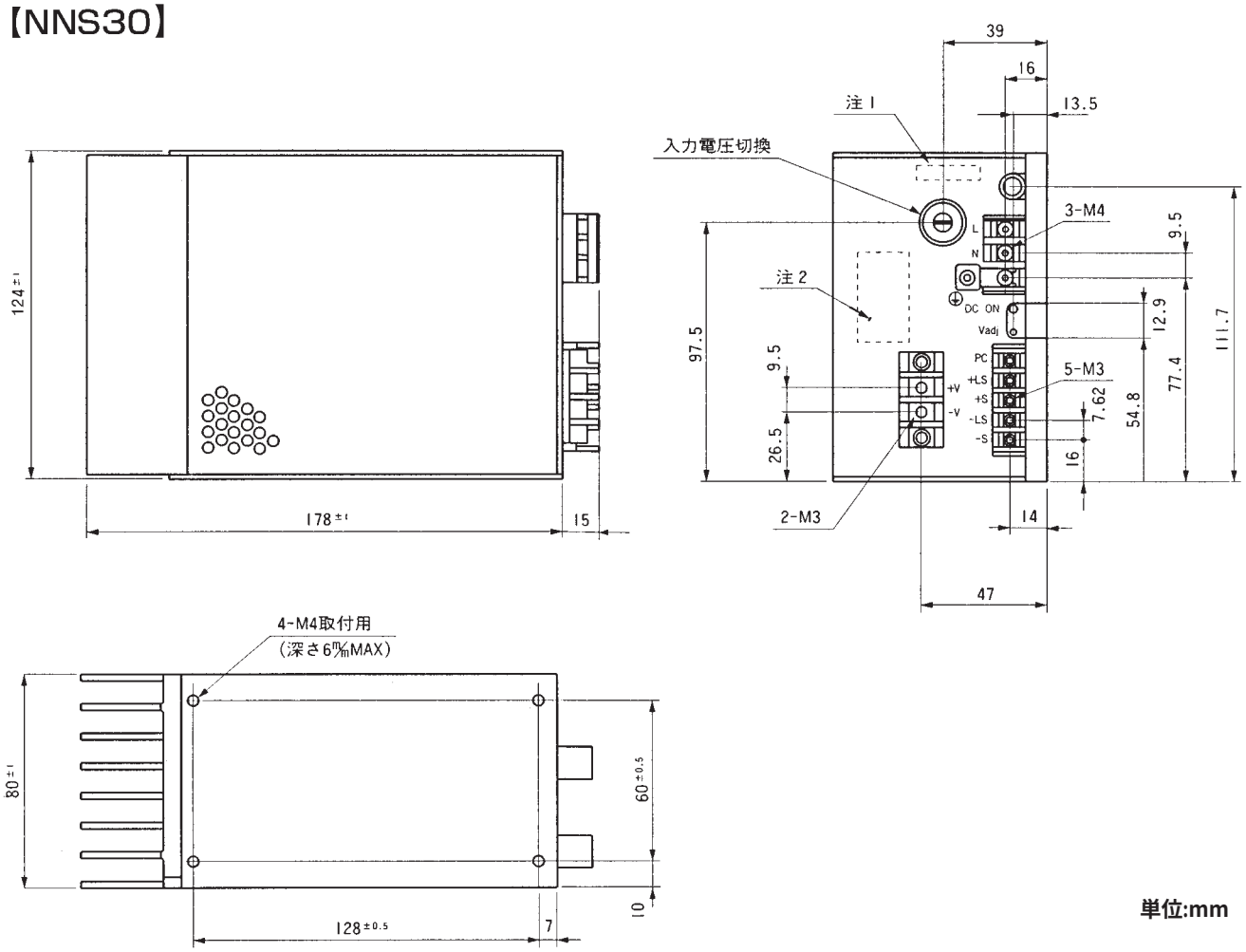
出力ディレーティング



NNS

NNS-SERIES 外観図

【NNS30】



単位:mm

NNS

●材質

ケース	アルミ＆鉄
基　板	ガラスエポキシ（FR-4）両面スルーホール

●付属品

端子カバー	1
ヒューズ（250V 3.15A）100/115V入力用	1

注1. 型名及び仕様規格書に定められた出力電圧値と出力電流値が表示されます。
注2. 仕様規格書に定められた出力定格と入力定格が表示されます。